

大学课程  
Cloud基础设施中的  
存储管理与数据库



## 大学课程

### Cloud基础设施中的 存储管理与数据库

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

网页链接: [www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/storage-database-management-cloud-infrastructures](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/storage-database-management-cloud-infrastructures)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

方法

---

20

06

学位

---

28

# 01 介绍

Cloud计算基础设施最重要的一个方面是其在存储和数据库方面提供的众多可能性和功能。但要享受所有这些好处,企业需要精通设计和管理这些Cloud服务的专业人员。正因如此,TECH 设立了一个学位,旨在为学生提供这些技能,解决Cloud存储使用案例、数据库基础设施类型或Cloud数据库安全 等许多方面的问题。所有这些都采用 100% 在线模式,提供尽可能最新、最动态的理论和实践内容。





在短短几周内掌握Cloud存储的基础知识和优势"

Cloud计算基础设施为存储和数据库领域提供了大量、多样的可能性。它们所提供的灵活性和优势是企业不容忽视和必须充分利用的。为此，他们需要精通使用和管理这些工具的专业人员，以快速、简便的方式充分利用这些工具。

为此，TECH 开设了Cloud基础设施中的存储管理与数据库大学课程，以解决这些工具的特点，并使学生能够以最有效的方式获得充分利用这些工具的能力。为此，我们将深入探讨Cloud存储的基本原理、优势、CloudStorage使用案例、数据库分类、大数据或数据库迁移和优化等相关主题。

所有这一切都以方便的 100% 在线模式进行，为学生提供了将工作和个人生活与学习相结合的可能性，没有时间限制，也无需出差。此外，我们还保证用户能够欣赏到由该领域著名专家编排的最完整的多媒体内容和最新信息。

这个**Cloud基础设施中的存储管理与数据库大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由Cloud计算基础设施中的存储和数据库管理专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 课程内容图文并茂，非常实用，提供了专业实践所必需的实用信息
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

在短时间内，以完全的组织自由度在Cloud基础设施领域脱颖而出”

“

了解充分利用Cloud数据库的所有必要因素”

通过 TECH 深入学习Cloud存储和数据库方面的知识，成为这方面的专家。

在不影响日常活动的情况下，完全自由地管理时间，拓展Cloud数据存储知识。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这一培训中，还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的，将允许专业人员进行情景式学习，即一个模拟的环境，提供一个身临其境的培训，为真实情况进行培训。

这个方案的设计重点是基于问题的学习，通过这种学习，专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



# 02 目标

该课程旨在培养学生设计、管理和充分利用Cloud存储和数据库工具的必要需求和技能。所有这一切,都要归功于最新、最前沿的内容,以及将所学知识付诸实践的各种活动。





“

实现你最苛刻的工作目标, 在前景最光明的行业中提升你的职业形象”



## 总体目标

- ◆ 培养专业的知识, 了解什么是基础设施, 以及他们向Cloud计算转型的动机是什么
- ◆ 建立有效实施和管理IaaS解决方案所需的技能和知识
- ◆ 掌握专业的知识, 快速而轻松地增加或删除存储和处理能力, 使你能够适应需求的波动
- ◆ 考察 Network DevOps, 的范围, 证明它是IT环境中网络管理的一种创新方法
- ◆ 了解公司在 Cloud 计算治理方面面临的挑战以及如何解决这些问题
- ◆ 在 Cloud, 环境中使用安全服务, 如防火墙、SIEMS和威胁保护, 以保护你的应用程序和服务
- ◆ 制定使用cloud 服务的最佳实践以及使用时的主要建议
- ◆ 提高用户效率和生产力: 通过用户能够从任何地方和任何设备上访问他们的应用程序和数据, VDI可以提高用户效率和生产力
- ◆ 获得有关基础设施即代码的专业知识
- ◆ 确定关键点, 以证明在组织中投资 备份 和监测的重要性





## 具体目标

- ◆ 确定云存储的特点和优势, 各种云存储选项(公有、私有、混合), 以及选择适当的存储选项
- ◆ 在云数据库领域发展专业知识, 了解云数据库的优势和劣势, 不同的云数据库选项(关系型、非关系型), 以及如何选择适当的数据库选项
- ◆ 审查云存储和数据库的设计与架构: 云存储和数据库设计原则, 云存储和数据库架构, 以及常见的设计模式
- ◆ 管理云存储和数据库: 如何创建、管理和监控云存储和数据库, 如何进行备份和在数据丢失的情况下进行数据恢复
- ◆ 分析云安全和隐私: 如何保护云存储的数据和数据库, 云隐私和安全的法规和规定
- ◆ 编制云存储和数据库的用例和示例: 不同用例中如何使用云存储和数据库的示例, 如大数据管理、实时数据分析以及整合来自不同来源的数据
- ◆ 处理云中的可扩展性和性能, 以及如何在云应用中进行优化

# 03 课程管理

这个Cloud基础设施中的存储管理与数据库大学课程为那些希望在这一领域拥有美好职业前景的学生提供最高质量的教育。为此, TECH 依靠该领域专家团队中的优秀专业人员和教师, 他们将自己的经验和知识倾注到教学大纲和提供的活动中。





“

在最佳教学团队的支持下, 获得Cloud存储和数据库管理方面的新技能和改进技能”

## 管理人员



### Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo 先生

- 计算机系统和网络管理专家
- 在Experis IT (BBVA) 担任存储和SAN管理员
- IE商学院的网络管理员
- ASIR 计算机系统和网络管理专业高级研究生
- OpenWebinars 道德黑客课程
- OpenWebinar 上的 Powershell 课程

## 教师

### Seijo Serrao, Pablo 先生

- 为 BBVA 提供服务的一家咨询公司的存储技术员
- 计算机系统技术员
- 计算机系统管理高级技师



“

借此机会了解这个领域的最新发展,并将其应用到你的日常工作中”

# 04 结构和内容

这个课程的结构和内容由Cloud存储和数据库管理专家团队设计。所有这一切都基于最苛刻的教学要求,并以 Relearning教学法为基础,确保以自然、灵活和精确的方式最好地吸收教学内容。



“

通过 Relearning 的教学方法, 确保最佳吸收 Cloud 存储的基本概念”

## 模块 1. Cloud基础设施中的存储和数据库

- 1.1. Cloud存储基础设施
  - 1.1.1. Cloud存储。基础知识
  - 1.1.2. Cloud存储的优势
  - 1.1.3. 运作
- 1.2. Cloud存储类型
  - 1.2.1. SaaS
  - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Cloud存储使用案例
  - 1.3.1. 数据分析
  - 1.3.2. 备份和存档
  - 1.3.3. 软件开发
- 1.4. Cloud Storage安全
  - 1.4.1. 传输层安全
  - 1.4.2. 存储安全
  - 1.4.3. 存储加密
- 1.5. Cloud存储分析
  - 1.5.1. 盈利能力
  - 1.5.2. 灵活性和可扩展性
  - 1.5.3. 管理
- 1.6. Cloud数据库基础设施
  - 1.6.1. 数据库基础知识
  - 1.6.2. 数据库分析
  - 1.6.3. 云数据库的分类
- 1.7. Cloud数据库基础设施的类型
  - 1.7.1. 关系基础
  - 1.7.2. 非数据库
  - 1.7.3. Datawarehouse仓库



- 1.8. 云数据库基础设施使用案例
  - 1.8.1. 数据存储
  - 1.8.2. 数据分析。IA .ML
  - 1.8.3. 大数据
- 1.9. 云数据库基础设施安全
  - 1.9.1. 访问控制。ACL、IAM、SG
  - 1.9.2. 数据加密
  - 1.9.3. 审计
- 1.10. 云数据库基础设施的迁移和备份
  - 1.10.1. 数据库备份
  - 1.10.2. 数据库迁移
  - 1.10.3. 数据库优化

“

提高您在设计和管理云存储工具方面的知识和技能,没有时间限制,也无需出差”

# 05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的：**Re-learning**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。





“

发现 Re-learning, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

## 案例研究, 了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇  
世界各地传统大学基础的学习方式”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在  
整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生将通过合作活动和真实案例，学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

### 一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法，个人和职业成长得到了促进，向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础，确保遵循当前经济、社会和职业现实。

“我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战，并取得事业上的成功”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律，案例法向他们展示真实的复杂情况，让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年，它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下，专业人士应该怎么做？这就是我们在案例法中面对的问题，这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中，学生将面对多个真实的案例。他们必须整合所有的知识，研究、论证和捍卫他们的想法和决定。

## Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: Re-learning。

在2019年,我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH,你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为 Re-learning。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年,我们成功地提高了学生的整体满意度(教学质量,材料质量,课程结构,目标.....),与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



### 学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



### 大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

向专家学习可以加强知识和记忆,并为未来的困难决策建立信心。



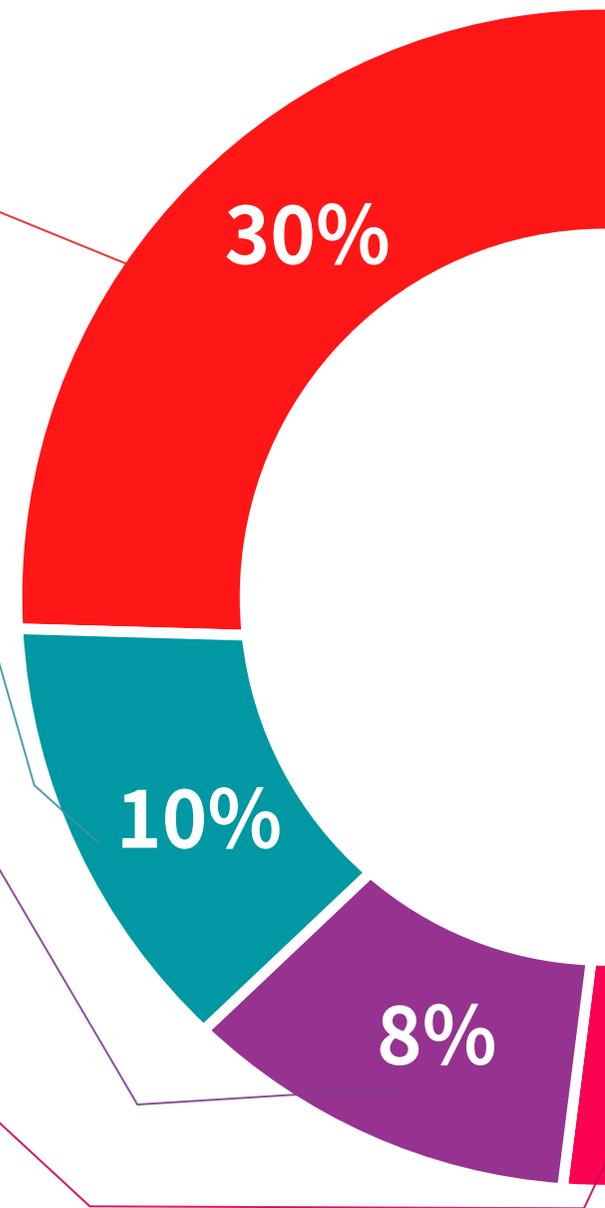
### 技能和能力的实践

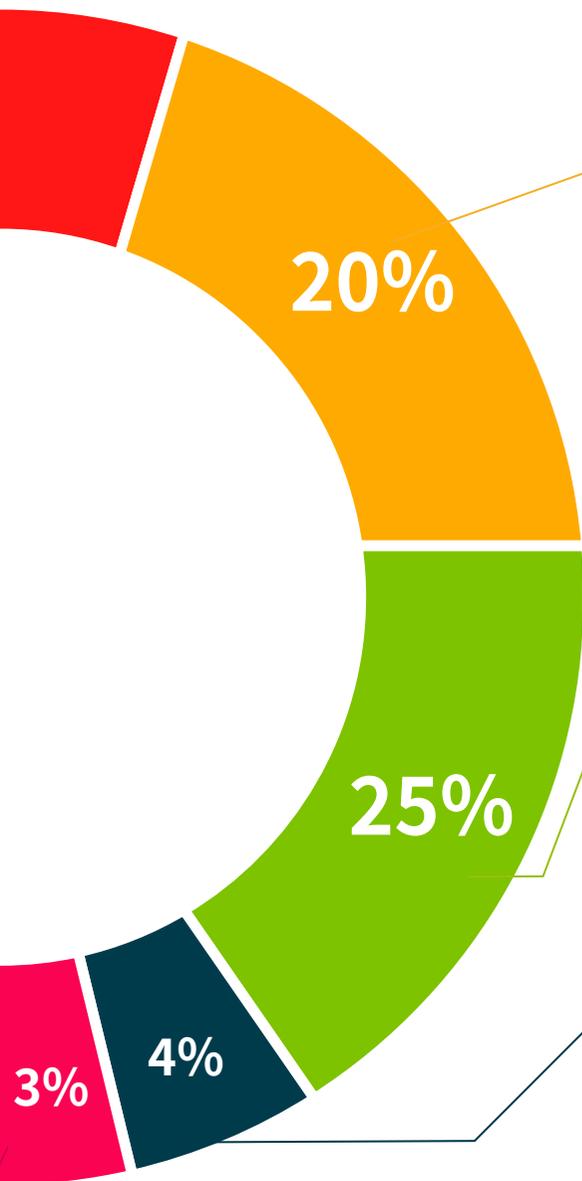
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





### 案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍,分析和辅导案例。



### 互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。  
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



### 测试和循环测试

在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



# 06 学位

Cloud基础设施中的存储管理与数据库大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由 TECH 科技大学 颁发的大学课程学位证书。



“

成功地完成这个学位,省去出门或办理文件的麻烦”

这个Cloud基础设施中的存储管理与数据库大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的相应的大学课程学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: Cloud基础设施中的存储管理与数据库大学课程

模式: 在线

时长: 6周



健康 信心 未来 人 导师  
信息 教育 教学 学习  
保证 资格认证 承诺  
机构 社区 科技 现在  
个性化的关注 知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
Cloud基础设施中的  
存储管理与数据库

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

# 大学课程

## Cloud基础设施中的 存储管理与数据库